



1. Wypowiadanie się na tematy ogólne i techniczne posługując się odpowiednim zasobem słownictwa i struktur gramatycznych. - [K_U02, K_U03, K_U04, K_U06]
2. Wygłoszenie prezentacji w języku niemieckim na temat techniczny lub popularnonaukowy. - [K_U02, K_U03, K_U04, K_U06]
3. Sformułowanie tekstu w języku niemieckim wyjaśniającego/opisującego wybrane zagadnienia specjalistyczne. - [K_U02, K_U03, K_U04, K_U06]
4. Wyrażanie w języku niemieckim podstawowych działań matematycznych oraz interpretowanie danych przedstawionych na diagramie/wykresie. - [K_U02, K_U03, K_U04, K_U06]
<b>Kompetencje społeczne:</b>
1. W wyniku kształcenia student powinien skutecznie komunikować się w języku niemieckim w środowisku zawodowym oraz typowych sytuacjach życia codziennego oraz posiadać umiejętność występowania publicznego. - [K_K01, K_K03, K_K07]
2. Student potrafi rozpoznać oraz wykorzystać/zrozumieć różnice kulturowe w zachowaniu oraz rozmowie służbowej i prywatnej w języku niemieckim, i odmiennym środowisku kulturowym. - [K_K01, K_K03, K_K07]

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
-Ocena formująca : bieżąca ocena w trakcie zajęć (prezentacje, kolokwia, test MT)		
-Ocena podsumowująca : zaliczenie		
Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest zaliczenie materiału objętego programem na co najmniej 50%.		
<b>Treści programowe</b>		
-Matematyka i geometria		
-Opisywanie diagramów		
-Etapy budowy budynku, dokumentacja budowlana		
-Główne zawody występujące w budownictwie		
-Rodzaje materiałów budowlanych - cegła, beton, materiały ekologiczne, materiały sztuczne		
-Budynki energooszczędne- dom pasywny, dom z drewna		
-Komponenty i budowa mostów		
-Prezentacje		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
1. Targosz, E.: Energiesparendes und umweltfreundliches Bauen, Wyd. Politechniki Krakowskiej, Kraków 2017		
2. Targosz, E.: Angst vor Fachtexten, Wyd. Politechniki Krakowskiej, Kraków 2005		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
1. Olejnik, H.: Deutsch für technische Berufe, Wyd. Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2005		
2. Zahorcova, J.: Deutsch für Architekten, Road , Bratislava 2001		
3. Ratajczak, M./Kuch, M.: Język niemiecki zawodowy w budownictwie, WSiP, Warszawa 2013		
4. Matuszak, E./Tomaszczyk, A.: Deutsch für Profis-branża budowlana, LektorKlett, Poznań 2013		
5. Zettel, E./Janssen, J./Müer, H.: Aus moderner Technik und Naturwissenschaft, Hueber, Berlin 2003		
6. Becker, J./ Merkelbach, M.:Deutsch am Arbeitsplatz, Cornelsen Schulverlage, Berlin 2013		
7. Steinmetz, M./Dintera, H.: Deutsch für Ingenieure, Springer Vieweg, Wiesbaden 2014		
8. Perlmann ,M./Schwalb, S.: Sicher B2, München 2010		
9. Literatura fachowa (zasoby on-line)		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Udział w ćwiczeniach (godziny kontaktowe)	60	
2. Przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń (praca samodzielna)	35	
3. Przygotowanie do ćwiczeń (praca samodzielna)	20	
4. Dodatkowa praca własna, studium literatury (praca samodzielna)	10	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	120	5
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	60	3

Zajęcia o charakterze praktycznym	60	2
-----------------------------------	----	---